Index of Claims

Application/Control N	lo.
-----------------------	-----

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/773,559

KOBAYASHI ET AL.

Examiner

Art Unit

Hoa V. Le

1752

Rejected **Allowed**

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

Non-Elected N Interference

A	Appeal
o	Objected

Claim Date Tell 1			r				>-4						Cla		_	
1 % 51 % 2 1 52 53 54 55 54 55 55 56 6 7 57 8 56 7 57 8 58 59 59 60 60 61 11 61 61 61 61 62 63 63 64 63 64 63 64 64 65 66 66 66 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 68 68 69 60 60 60 60 61 11 62 63 64 64 64 65 66 66 66 66 66 66 66 66 67 70 70 71 72 72 73 74 74 72 73 74 74 74 75 75 76 76 77 77 78	Cla	aim T	_		_		Jate	e 	_	_	т—		Cla	um_	_	_
3 4 6 53 54 5 5 55 56 7 55 56 7 56 77 8 58 59 59 59 60 60 61 61 61 61 61 61 62 63 63 64 63 63 64 64 65 66 66 67 67 66 66 67 67 68 69 69 20 70 70 71 72 73 73 74 72 73 73 74 74 74 75 75 75 75 76 77 78 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 41 41 41 42 92 43 44 94 44 94 44 94 94 95 96 96 96 96 96 96 <td>Final</td> <td>Original</td> <td>110706</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Final</td> <td>Original</td> <td>110706</td> <td></td>	Final	Original	110706										Final	Original	110706	
3 4 6 53 54 5 5 55 56 7 55 56 7 56 77 8 58 59 59 59 60 60 61 61 61 61 61 61 62 63 63 64 63 63 64 64 65 66 66 67 67 66 66 67 67 68 69 69 20 70 70 71 72 73 73 74 72 73 73 74 74 74 75 75 75 75 76 77 78 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 41 41 41 42 92 43 44 94 44 94 44 94 94 95 96 96 96 96 96 96 <td></td> <td>1</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>51</td> <td>%</td> <td>Γ</td>		1	%								_			51	%	Γ
3 4 6 53 54 5 5 55 56 7 55 56 7 56 77 8 58 59 59 59 60 60 61 61 61 61 61 61 62 63 63 64 63 63 64 64 65 66 66 67 67 66 66 67 67 68 69 69 20 70 70 71 72 73 73 74 72 73 73 74 74 74 75 75 75 75 76 77 78 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 41 41 41 42 92 43 44 94 44 94 44 94 94 95 96 96 96 96 96 96 <td></td> <td>2</td> <td>П</td> <td></td> <td>52</td> <td></td> <td>Γ</td>		2	П											52		Γ
4 5 5 5 6 5 7 5 8 58 9 60 10 60 61 61 12 63 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 26 77 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 34 34 35 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94			17											53		Γ
6 7 56 7 57 58 9 60 59 10 60 61 11 62 62 13 63 64 15 65 65 16 66 65 17 67 67 18 68 69 20 70 71 22 73 73 24 74 74 25 75 76 27 77 77 28 79 79 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 86 86 37 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 95 46 96 97 48 96 96			17						Г					54		Γ
6 7 56 7 57 58 9 60 59 10 60 61 11 62 62 13 63 64 15 65 65 16 66 65 17 67 67 18 68 69 20 70 71 22 73 73 24 74 74 25 75 76 27 77 77 28 79 79 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 86 86 37 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 95 46 96 97 48 96 96		5	П											55		Γ
8 58 9 60 110 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			1											56		Γ
8 58 9 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 <td< td=""><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td>57</td><td></td><td>Γ</td></td<>		7												57		Γ
10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99		8					П							58	Г	Γ
10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99		9	II											59		Γ
12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			П											60		Γ
13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			П					Γ						61	\Box	Γ
13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		12	П						Г					62		Γ
15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		13		Г										63		Γ
15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			1											64		Γ
16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99														65		Γ
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		16							П					66		Γ
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		17	I								Г			67		Γ
19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99								Γ.		Г				68		Γ
20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			П											69	$\overline{}$	Γ
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		20	17						·	Г				70		Γ
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		21	П											71		Γ
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		22	П											72		Γ
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		23	П											73		Γ
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		24	П											74		Γ
27 28 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		25	Π													Γ
28 78 29 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		26	П											76		Γ
28 78 29 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		27	П						Ī					77		Γ
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		28	П													Γ
31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		29	П											79		Γ
32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30	П					Γ						80		Γ
32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		31	П											81		
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		32	П					Γ		Г						
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		33	П					Π						83		
36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		34	П											84		
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		35	П													
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		36	П			Г	•							86		Γ
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		37														
40 90			П										•			
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П													
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		40	\coprod											9		
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		41	П											91		Ĺ
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42	Ш		L	L		L			匚			92		Ĺ
45 95 96 96 47 97 48 98 99 99		43			L									93		Ĺ
46 96 97 98 98 99 99			\prod													Ĺ
46 96 97 98 98 99 99		45	Ш													ſ
48 98 99 99 1		46	\coprod													ſ
49 1 99																[
49 1 99			\coprod											98		Ĺ
50 % 100		49	\prod											99		Ĺ
		50	%							ŀ				100		

Cla	im	Γ				Date				
Final	Original	110706								
	51	%	_							_
	50	/6	\vdash		\vdash				-	⊢
	52				\vdash					\vdash
	53	_			_					_
	54									
	54 55									
	56									
	57									
	58									
	59									
	60									
	61	\vdash	-		\vdash		_			
	62		_		\vdash			-	-	-
-	63	-				-	-		-	-
	64	\vdash	-	_	\vdash	_	-		_	⊢
	65	\vdash		_					\vdash	_
	60	\vdash	_			_				_
-	66	L					_			
	67	_							_	
	68	_								
	69									
	70									
	71									
	72									
	73									
	74						_			
	75								_	_
	76 77	_								
	77									
	78							_		
	79									_
	80									
	81									
	82									
	83									
	84									
	85									
	86	T-		Г						
	87									
·	88									Г
	89									
	90	Ι.		\vdash	\vdash	Т	_	\vdash	\vdash	Г
	91	\vdash	\vdash	_	_	Т			Г	Г
	92	_	-	\vdash	\vdash	\vdash	Т		Н	\vdash
	93		\vdash				_	Т	Г	Т
	94		_		_			Т	Г	-
	95									
	96									
	97			Г		_		_	Г	Т
	98					\vdash		_	Г	
	99						П	_	Г	\vdash
	100	\vdash		1			Т		Г	

Te Te Te Te Te Te Te Te	Cli	aim					Date				
101											
101	ā	ina									
101	ᇤ	rig									
103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 146		0									
103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 146		101		_	_	_					\neg
103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 146		102	_	_	_	_	_	\vdash			\dashv
104		103									\dashv
106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		104	_	_	_	_	\vdash		_	_	\dashv
106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		105			_	_					\dashv
107		106	_							$\overline{}$	Н
108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		107			Н						\dashv
109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		108			-	_					\neg
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		109	_	_	_			-		_	\neg
111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		110			Т			_	_	_	\neg
112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		111									\Box
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		112									П
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		113			П						\sqcap
115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		114									
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		115	$\overline{}$			_					
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		116									
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		117									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		118									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		119									
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		120									
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		121			_						
123		122									
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		123		_		Т		_			
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		124			$\overline{}$		\vdash			-	
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		125									
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		126									
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		127									
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		128									
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146		129									
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146		130					_				
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		131					\vdash				
133		132									
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		133									\Box
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		134	\Box					Г			П
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		135									\Box
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		136									
139 140 141 142 143 144 145 146		137									
139 140 141 142 143 144 145 146		138									
140		139									
142 143 144 145 146		140			Ŀ						
143 144 145 146											
143 144 145 146		142									
145		143									
146									Ĺ		
146											
147		146									
		147									
148		148									
149		149									
150		150									